

Vérin V71

Le V71 est conçu pour les applications industrielles, agricoles ou les équipements de construction. En comparaison avec le V70, sa dimension d'installation (entraxe) est plus courte de 40 mm avec fins de course intégrées, mais sans option de potentiomètre. Cela permet de répondre à des contraintes d'installation spécifiques. Le V71 est disponible avec une vis à billes ou une vis trapézoïdale (ACME).



Spécifications & options

Application principale: Industrie, Agriculture, Construction

Spécifications standards:

- Tension alimentation : 12 / 24 / 48V DC
- Charge nominale maximale : 3 500N (ACME) / 7 000N (Vis à billes)
- Charge statique maximale : 4 500N (ACME) / 13 600N (Vis à billes)
- Vitesse Max. à vide : 36.5 mm/sec (valeur standard)
- Course : 102 / 153 / 203 / 254 / 305 / 457 / 610mm
- Indice de Protection : IP54
- Protection contre les surcharges par embrayage
- Fins de course intégrées de type CAM - (Se reporter à la notice ci-dessous)
- Matériau du tube d'extension : Fer (pour vis ACME) / Acier inoxydable (pour vis à billes)
- Couleur : Noir
- Sortie de câble par le bas
- Longueur du câble d'alimentation : 250mm (avec fils étamés)
- Facteur de marche : 25%, max. 2 min. de fonctionnement maxi. / 8 min.
- Température ambiante de fonctionnement : -25°C ~ +65°C
- Conforme au marquage CE + Certifications : EMC Directive 2014/30/EU

Options:

- Indice de Protection : IP65
- Sortie de câble latérale
- Pince de fixation MB30



Notice

1. Si le vérin est bloqué par des obstacles ou si la charge dépasse largement la capacité autorisée, le dispositif de protection par embrayage se déclenchera et tournera à vide pour protéger le vérin ou l'équipement mécanique du client contre tout dommage. Cependant, une fois l'embrayage déclenché, la plage de course du Vérin déviara de son réglage d'usine initial, ce qui affectera son utilisation normale.
2. Il est interdit aux utilisateurs d'ouvrir le couvercle extérieur des fins de course afin de ne pas altérer le niveau de protection d'origine du Vérin, ce qui entraînerait l'annulation immédiate de la garantie de protection d'usine.

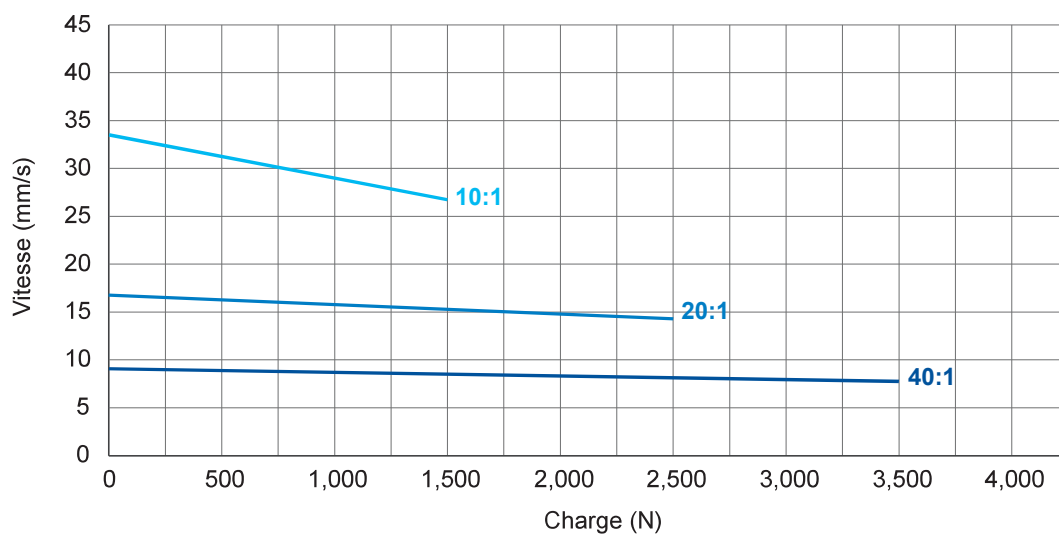
Performances

Type ACME

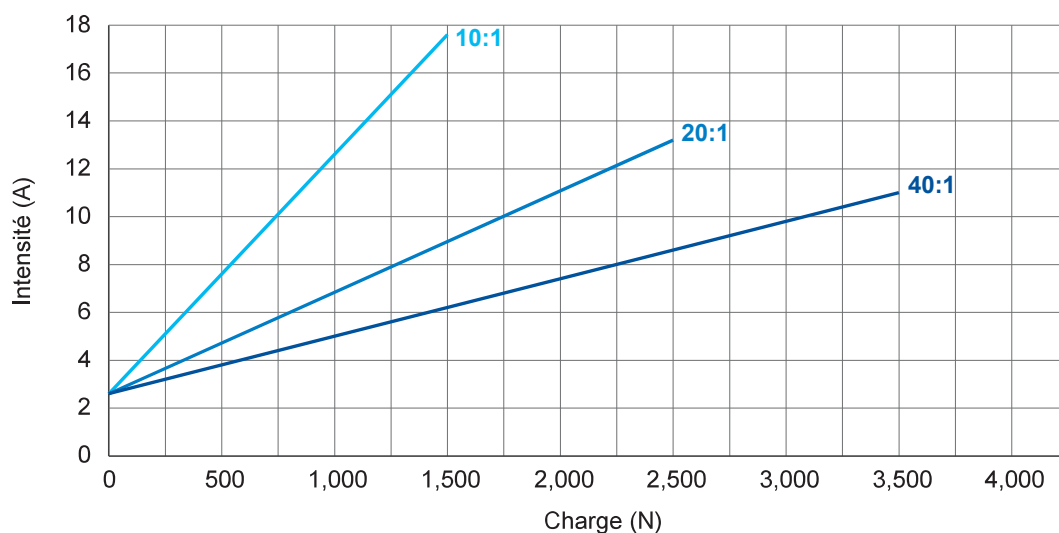
• Moteur 12V DC

Modèle	Rapport de réduction	Poussée /Traction Max. (N)	*Vitesse standard (mm/s)		*Intensité standard (A)	
			à vide	à pleine charge	à vide	à pleine charge
V71-12-10-A	10:1	1500	33.5	26.7	2.6	17.6
V71-12-20-A	20:1	2500	16.8	14.3	2.6	13.2
V71-12-40-A	40:1	3500	8.4	7.3	2.6	11.0

Vitesse vs. Charge



Intensité vs. Charge

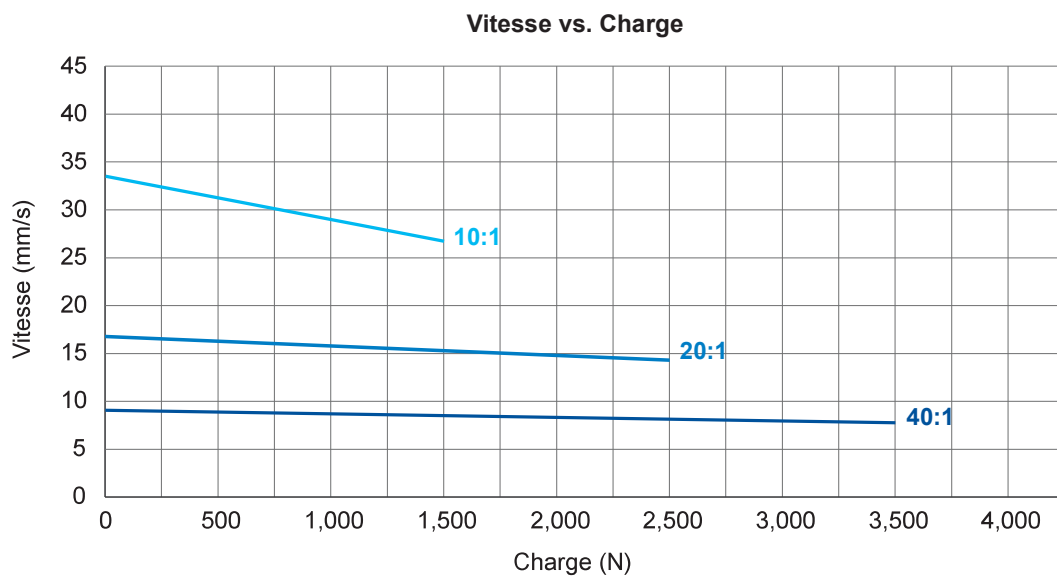
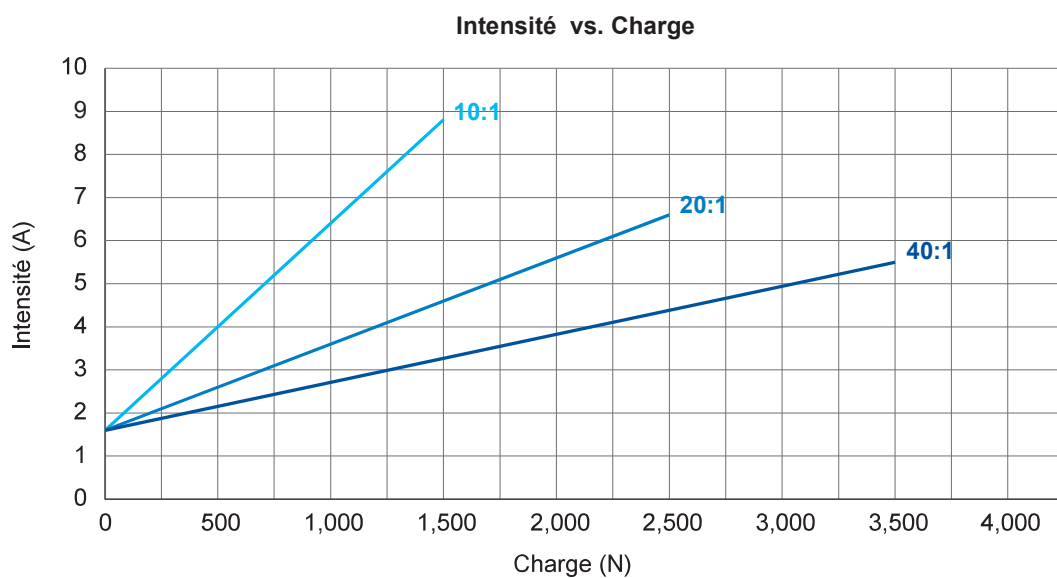


Remarques :

* La vitesse type ou l'intensité type correspond à la valeur moyenne, et non à une limite supérieure ou inférieure. Les courbes de performance sont établies sur la base de ces valeurs types.

• Moteur 24V DC

Modèle	Rapport de réduction	Poussée /Traction Max. (N)	*Vitesse standard (mm/s)		*Intensité standard (A)	
			à vide	à pleine charge	à vide	à pleine charge
V71-24-10-A	10:1	1500	33.5	26.7	1.6	8.8
V71-24-20-A	20:1	2500	16.8	14.3	1.6	6.6
V71-24-40-A	40:1	3500	8.4	7.3	1.6	5.5

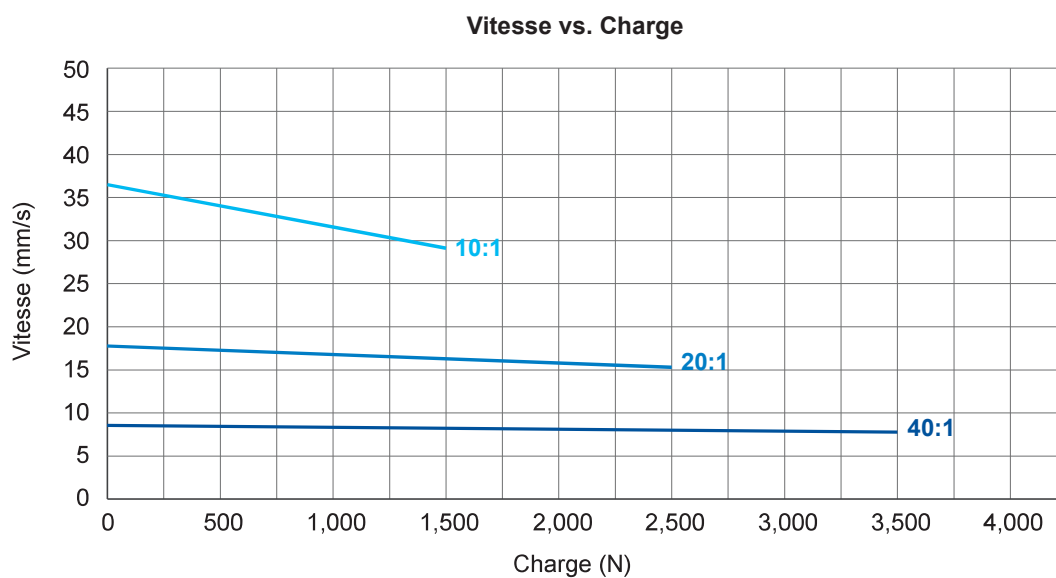
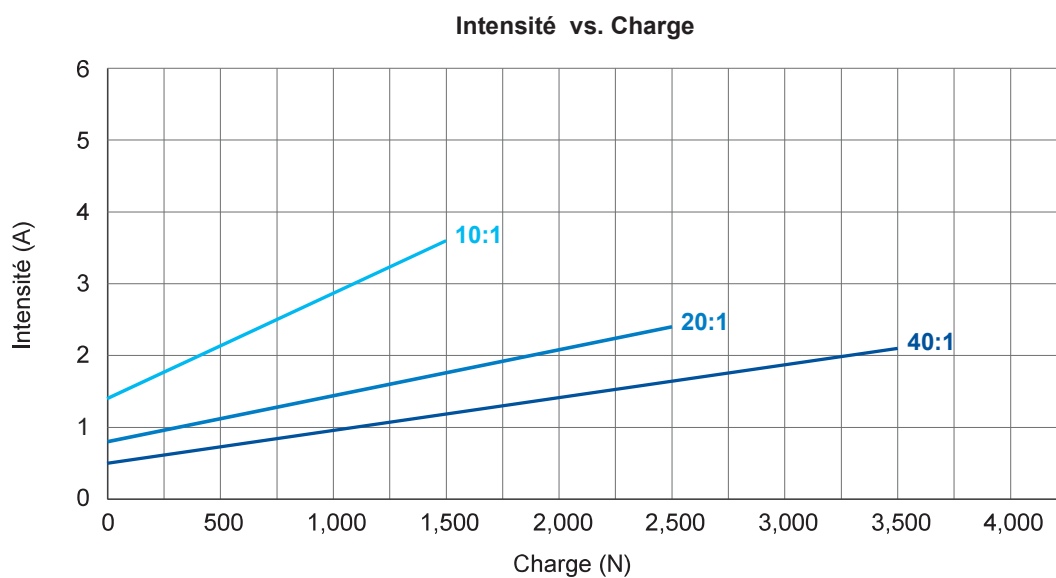


Remarques :

- * La vitesse type ou l'intensité type correspond à la valeur moyenne, et non à une limite supérieure ou inférieure. Les courbes de performance sont établies sur la base de ces valeurs types.

• Moteur 48V DC

Modèle	Rapport de réduction	Poussée /Traction Max. (N)	*Vitesse standard (mm/s)		*Intensité standard (A)	
			à vide	à pleine charge	à vide	à pleine charge
V71-48-10-A	10:1	1500	36.5	29.1	1.4	3.6
V71-48-20-A	20:1	2500	17.8	15.3	0.8	2.4
V71-48-40-A	40:1	3500	8.6	7.8	0.5	2.1



Remarques :

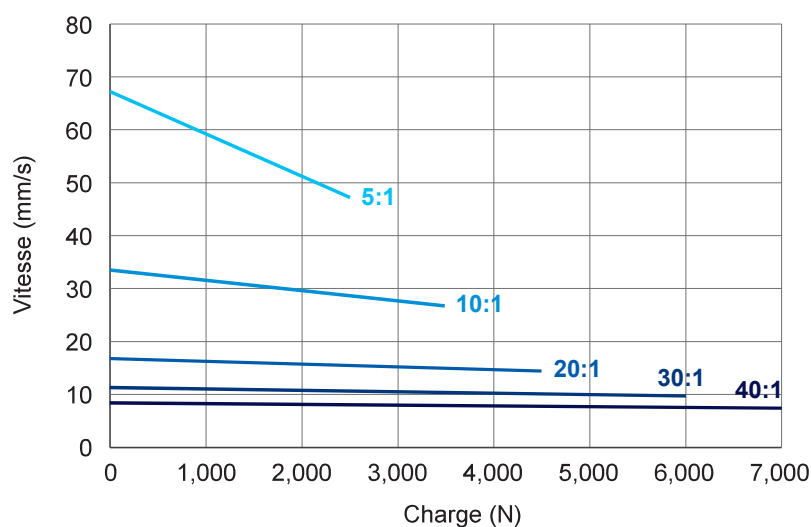
* La vitesse type ou l'intensité type correspond à la valeur moyenne, et non à une limite supérieure ou inférieure. Les courbes de performance sont établies sur la base de ces valeurs types.

Type Vis à billes

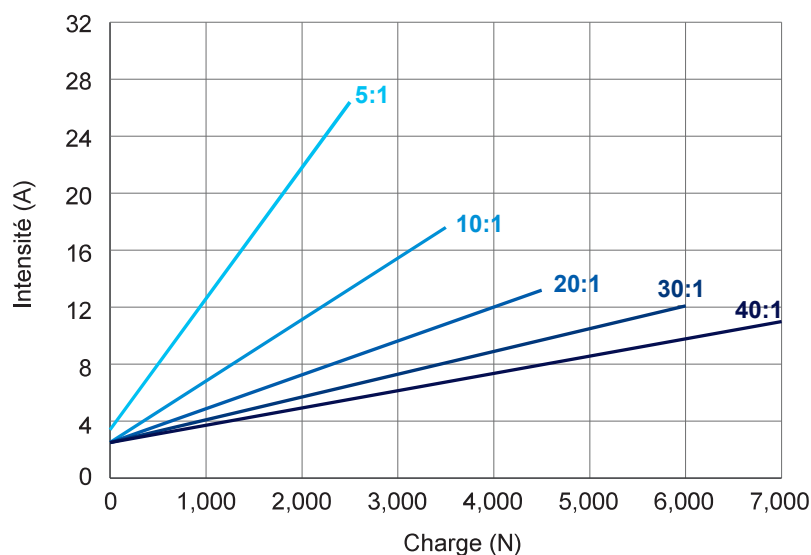
• Moteur 12V DC

Modèle	Rapport de réduction	Poussée /Traction Max. (N)	Vitesse standard (mm/s)		*Intensité standard (A)	
			à vide	à pleine charge	à vide	à pleine charge
V71-12- 10 -B-XXX	10:1	3500	33.5	26.7	2.6	17.6
V71-12- 20 -B-XXX	20:1	4500	16.8	14.3	2.6	13.2
V71-12- 30 -B-XXX	30:1	6000	11.2	9.8	2.6	12.1
V71-12- 40 -B-XXX	40:1	7000	8.4	7.4	2.6	11.0

Vitesse vs. Charge



Intensité vs. Charge

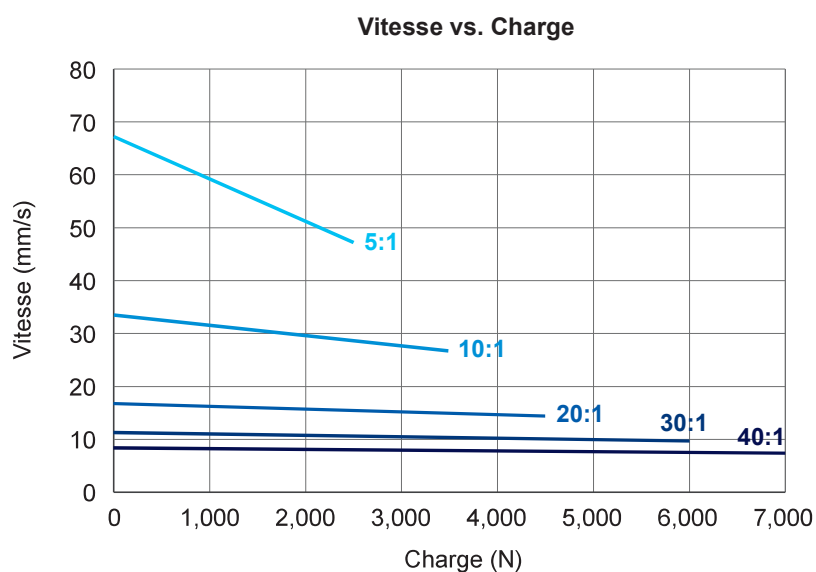
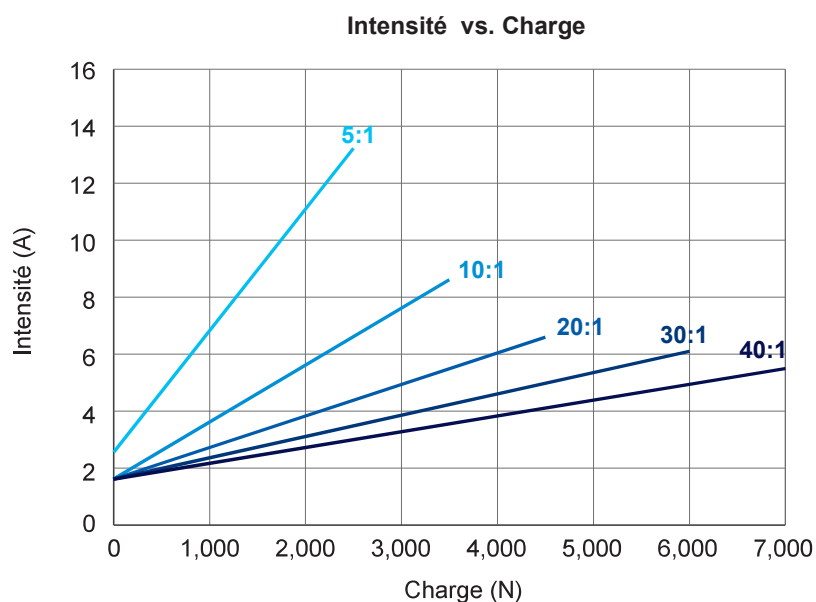


Remarques :

- * La vitesse type ou l'intensité type correspond à la valeur moyenne, et non à une limite supérieure ou inférieure. Les courbes de performance sont établies sur la base de ces valeurs types.

● Moteur 24V DC

Modèle	Rapport de réduction	Poussée /Traction Max. (N)	*Vitesse standard (mm/s)		*Intensité standard (A)	
			à vide	à pleine charge	à vide	à pleine charge
V71-24-10-B-XXX	10:1	3500	33.5	26.7	1.6	8.8
V71-24-20-B-XXX	20:1	4500	16.8	14.3	1.6	6.6
V71-24-30-B-XXX	30:1	6000	11.2	9.8	1.6	6.1
V71-24-40-B-XXX	40:1	7000	8.4	7.4	1.6	5.5



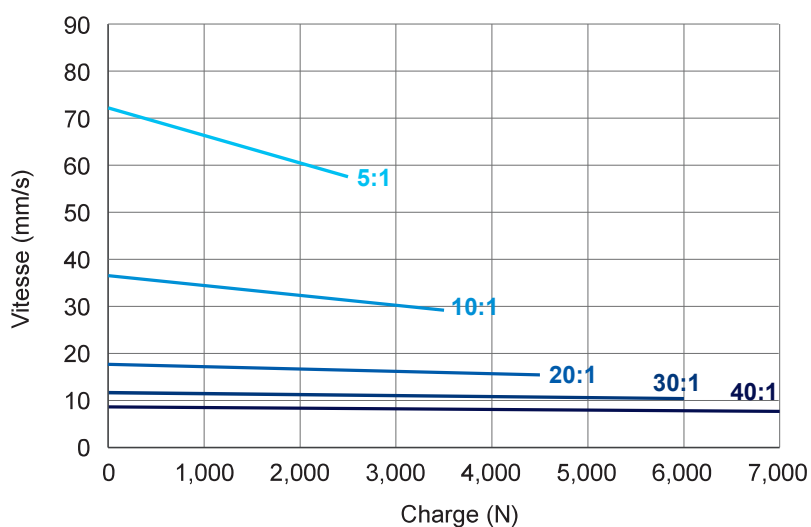
Remarques :

* La vitesse type ou l'intensité type correspond à la valeur moyenne, et non à une limite supérieure ou inférieure. Les courbes de performance sont établies sur la base de ces valeurs types.

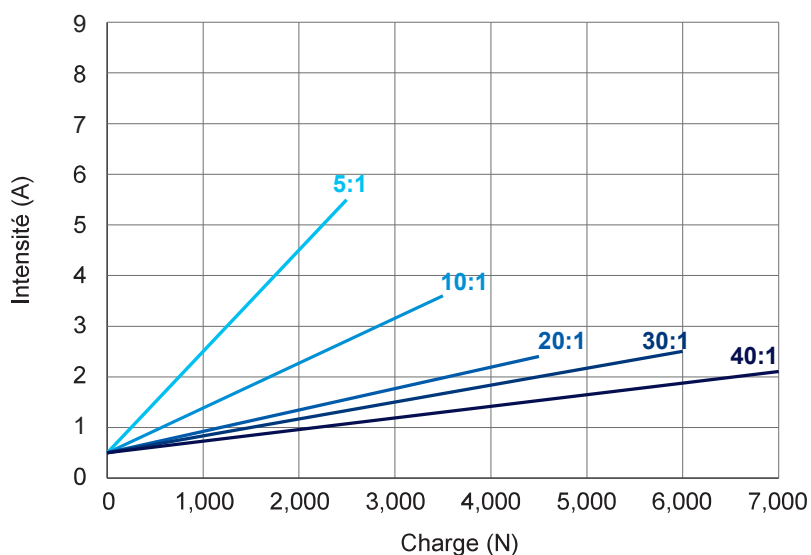
● Moteur 48V DC

Modèle	Rapport de réduction	Poussée /Traction Max. (N)	Vitesse standard (mm/s)		*Intensité standard (A)	
			à vide	à pleine charge	à vide	à pleine charge
V71-48-10-B-XXX	10:1	3500	36.5	29.1	0.5	3.6
V71-48-20-B-XXX	20:1	4500	17.8	15.3	0.5	2.4
V71-48-30-B-XXX	30:1	6000	11.7	10.3	0.5	2.5
V71-48-40-B-XXX	40:1	7000	8.6	7.8	0.5	2.1

Vitesse vs. Charge



Intensité vs. Charge



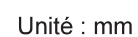
Remarques :

- * La vitesse type ou l'intensité type correspond à la valeur moyenne, et non à une limite supérieure ou inférieure. Les courbes de performance sont établies sur la base de ces valeurs types.

- Entraxe ouvert (B) = Entraxe fermé (A) + Course (S)
- Entraxe fermé (A)

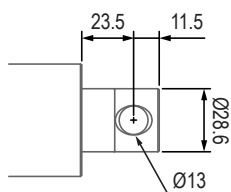
(Tolérance : $\pm 5\text{mm}$)

- Type ACME

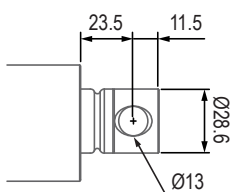


• Chape AVANT

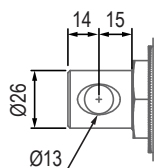
Type ACME



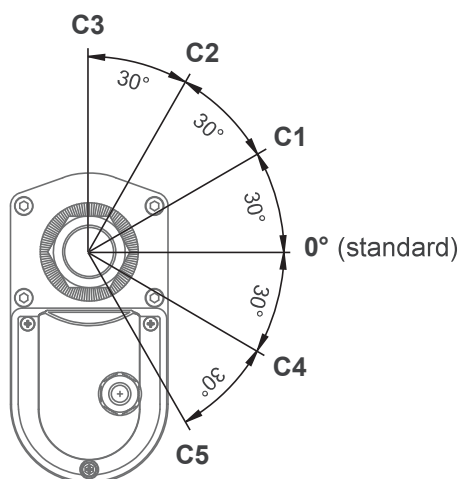
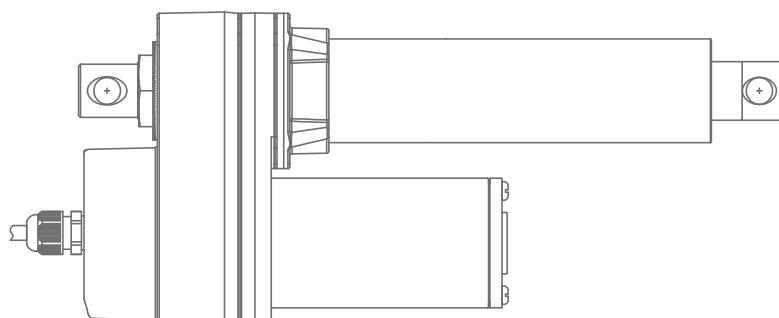
Type vis à billes



• Chape ARRIÈRE



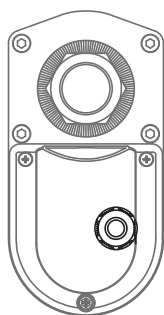
• Orientation de la chape ARRIÈRE



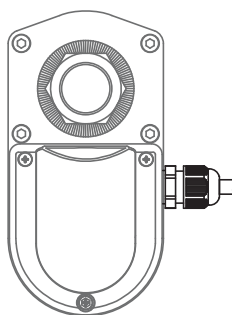
Remarques : exemple avec une orientation à 0°

• Emplacement de la sortie de câble

Sortie de câble par le bas

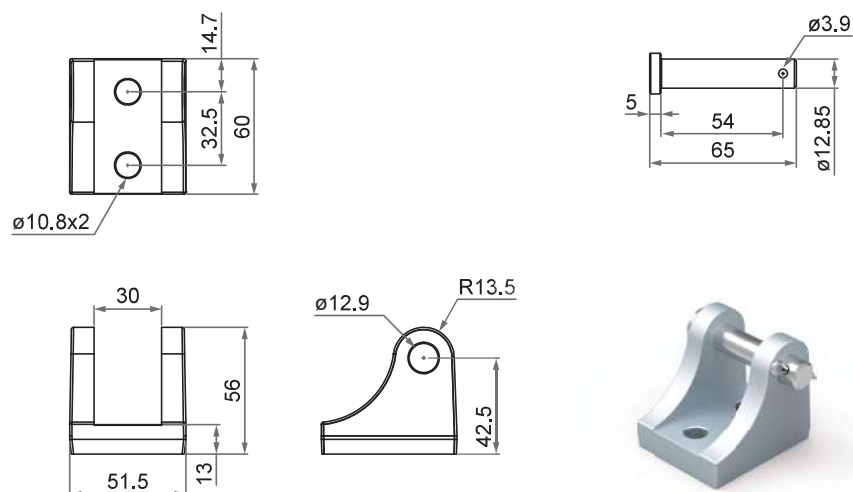


Sortie de câble latérale



• Pince de fixation (MB30)

(uniquement avec une orientation de la chape ARRIÈRE à 0°)



Compatibilité

Produit	Modèle	Spécifications V71
Boîtier de contrôle	BC110	• Moteur 24V

Câblage

	Couleur Fils	Définition
Câble Alimentation	Rouge	Connecter le fil rouge à '+' et le fil noir à '-' pour étendre le vérin. Inverser la polarité pour le rétracter.
	Noir	

Certifications

Le vérin V71 est conforme aux réglementations suivantes, au regard des exigences essentielles de conformité de la directive CEM 2014/30/UE.

Émission	Immunité
EN 61000-6-3:2007+A1:2011	EN 61000-6-1:2007 IEC 61000-4-2:2008 IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010 IEC 61000-4-8:2009

Nomenclature

		V71 - 24 - 20 - B - 305 - IP65 - SC - M1						
Tension alimentation	12 : 12V DC 24 : 24V DC 48 : 48V DC							
Rapport de réduction	10 : 10:1 20 : 20:1 30 : 30:1 (vis à billes uniquement) 40 : 40:1							
Type de Vis	A : ACME B : Vis à billes							
Course	102 : 102mm (4") 153 : 153mm (6") 203 : 203mm (8") 254 : 254mm (10") 305 : 305mm (12") 457 : 457mm (18") 610 : 610mm (24")							
Indice de Protection	Vide : IP54 (Standard) IP65 : IP65							
Emplacement de la sortie de câble	Vide : Sortie de câble par le bas (Standard) SC : Sortie de câble latérale							
Orientation de la Chape ARRIÈRE	Vide : 0° (Standard) C1 : 30° anti-horaire C2 : 60° anti-horaire C3 : 90° anti-horaire C4 : 30° Sens horaire C5 : 60° Sens horaire (Cf. Page 9)							
Pince de fixation (MB30)	Vide : Aucune M1 : Pince de fixation x 1 M2 : Pince de fixation x 2 (uniquement avec une orientation de la chape ARRIÈRE à 0°)							

Conditions d'utilisation

L'utilisateur est responsable de la conformité des produits UMEC à son application. Dans le cadre du processus d'amélioration continue, les produits répertoriés sur le site web de UMEC sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. UMEC se réserve le droit d'arrêter la vente ou de retirer tout produit affiché sur le site web ou répertorié dans ses catalogues